PHYTOPATHOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

CMI
2-560c

Begründet von Prof. Dr. E. SCHAFFNIT †

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. E. BALDACCI, Mailand / Prof. Dr. H. BRAUN, Bonn / Dr. G. L. FARKAS, Budapest / Prof. Dr. N. HIRATSUKA, Tokyo / Prof. Dr. J. KOCHMAN, Warschau / Oberreg.-Rat i. R. Dr. E. KÖHLER, Braunschweig / Prof. Dr. K. O. MÜLLER, Heidelberg / Prof. Dr. V. RYZKOV, Moskau / Prof. Dr. T. S. SADASIVAN, Madras / Prof. Dr. K. SILBERSCHMIDT, São Paulo / Prof. Dr. E. C. STAKMAN, St. Paul

herausgegeben von den Professoren

H. KERN
Zürich

M. KLINKOWSKI
Aschersleben

H. RICHTER
Berlin-Dahlem

BAND 59

Mit 145 Abbildungen

1967

PAUL PAREY IN BERLIN UND HAMBURG

Verlag für Landwirtschaft, Veterinärmedizin, Gartenbau und Forstwesen

BERLIN 61, LINDENSTRASSE 44—47

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der photomechanischen Wiedergabe sind vorbehalten. Gewerblichen Unternehmen wird die Anfertigung einer photomechanischen Vervielfältigung von Beiträgen oder Beitragsteilen für den innerbetrieblichen Gebrauch durch Photokopie, Mikrokopie und dergleichen, nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens vom 14. 6. 1958, gegen Bezahlung der dort vorgesehenen Gebühr bis zu 3 Exemplaren gestattet. Die Vervielfältigungen haben einen Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu tragen. Die in dem Rahmenabkommen vorgesehene Gebühr ist an die Inkassostelle für Photokopiergebühren beim Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V., Frankfurt (Main), Großer Hirschgraben 17—19, zu entrichten. Erfolgt die Entrichtung der Gebühren durch Wertmarken der Inkassostelle, so ist für jedes Photokopierblatt eine Marke im Werte von DM 0,30 zu verwenden. Mit der Überlassung des Manuskriptes überträgt der Verfasser dem Verlag das Recht zu dieser Genehmigung.

Verantwortlich gemäß Berliner Pressegesetz: Prof. Dr. Dr. h. c. H. Richter, 1 Berlin 33, Königin-Luise-Straße 19.

Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg 1967

Printed in Germany (West-Berlin) by A. W. Hayn's Erben, 1 Berlin 36.

INHALTSVERZEICHNIS ZUM 59. BAND

Abhandlungen

ATANASOFF, D., Interaction among Virus, Cell and Organism 267
BARBU, V., siehe SĂVULESCU, O. T., und TUDOSESCU, V. 129
BATRA, G. K., siehe GROVER, RAJENDRA K. 337
BIEBER, J., Einfluß der Wundheilung bei der Tumorbildung durch *Agrobacterium tumefaciens*. Mit 10 Abb. 183
BRAUN, H., und D. E. WILCKE, Bodenprofile und ihre Beziehungen zum standortbedingten Auftreten der Eisenfleckigkeit bei Kartoffeln. Mit 7 Abb. 305
CHAKRAVARTY, D. K., and D. N. SRIVASTAVA, Pectic Enzymes of *Pythium aphanidermatum* (Eds.) Fitz. and *Rhizopus stolonifer* (Ehrenb. ex Fr.) Lind 49
ČECH, M., On the Role of Chloroplasts in the Tobacco mosaic virus Reproduction. With 2 figs. 72
CHENULU, V. V., siehe HAQUE, S. Q. 277
COOLS, P. J. M., siehe ENDE, G. VAN DEN 122
DESAI, V. B., siehe KALYANASUNDARAM, R., and SIRSI, M. 39
DIMOND, A. E., siehe FEHRMANN, H. 83
DIMOND, A. E., siehe FEHRMANN, H. 105
ENDE, G. VAN DEN, und P. J. M. COOLS, Selbsthemmung und Selbststimulation der Konidiosporen von *Sclerotinia fructicola* bei der Keimung und Keimschlauchbildung. Mit 3 Abb. 122
ESANU, V., and ALICE SĂVULESCU, Some Aspects of the Metabolism of Host-Parasite Relationship in the Case of T. M. V. 347
FEHRMANN, H., and A. E. DIMOND, Studies on Auxins in the *Phytophthora* Disease of the Potato Tuber. I. Role of indole-acetic acid in pathogenesis. With 6 figs. 83
FEHRMANN, H., and A. E. DIMOND, Studies on Auxins in the *Phytophthora* Disease of the Potato Tuber. II. Relation of indole-acetic acid to some physiological processes in pathogenesis. With 12 figs. 105
FEKETE, K., Über Morphologie, Biologie und Bekämpfung von *Verticillium Malthousei*, einem Parasiten des Kulturchampignons. Mit 16 Abb. 1
FORLOT, P., Recherches sur les interactions de *Colletotrichum coccodes* (Wallr.) Hughes et de ses hotes principaux: *Solanum tuberosum* L. et *Lycopersicum esculentum* L. .. 249
GARBER, E. D., Genetics of Phytopathogenic Fungi. XVII. An electrophoretic study of extracellular and intracellular endopolygalacturonases from virulent and avirulent strains of *Penicillium italicum* 147
GARBER, E. D., siehe KNÖSEL, D. 194
GROVER, RAJENDRA K., and G. K. BATRA, Effect of Leaf Exudates of Tomato on the Parasitism of *Cladosporium fulvum*. With 2 figs. 337
HAQUE, S. Q., and V. V. CHENULU, Studies on the Relationship of Cowpea mosaic virus and its Vector *Aphis craccivora* Koch. With 4 figs. 277
HUNNIUS, W., siehe VULIĆ, M. 225
KALYANASUNDARAM, R., V. B. DESAI, and M. SIRSI, Serological Studies in the Genus *Fusarium*. With 3 figs. 39
KNÖSEL, D., und E. D. GARBER, Pektolytische und cellulolytische Enzyme bei *Xanthomonas campestris* (Pammel) Dowson. Mit 2 Abb. 194
KRAUSE, G., siehe MILLIKAN, D. F. 153
KRÖBER, H., siehe UOZUMI, T. 372
MILLIKAN, D. F., and G. KRAUSE, Biochemical Patterns in Leaf Tissues from Virus-infected and Disease-free Apple. IV. Effect of Virus Infection upon the Trace Element Content of a Tolerant and Sensitive Variety 153
MILIČIĆ, D., und Z. ŠTEFANAC, Plastidenveränderungen unter dem Einfluß des Wasserrübengelbmosaikvirus (turnip yellow mosaic virus). Mit 6 Abb. 285
PAVGI, M. S., siehe UPADHYAY, R. 136
PHATAK, H. C., and V. S. VERMA, A Strain of Tobacco mosaic virus from Potato. With 6 figs. 141
RAM DAYAL and ASHA RAM, Pathological Studies of *Cercospora jasminicola* Muller and Chupp I. 33
RAM NATH, siehe SETH, M. L., and RAYCHAUDHURI, S. P. 385
RAM ASHA, siehe RAM DAYAL 33
RAO, V. G., A New Leaf Spot Disease of *Datura metel* from India. With one fig. 46

Raychaudhuri, S. P., siehe Seth, M. L., and Ram Nath 385
Sampathnarayanan, A., and E. R. B. Shanmugasundaram, Variation in ^{32}P Uptake by *Fusarium vasinfectum* in Presence of Different Carbon Sources 390
Såvulescu, O. T., V. Barbu und V. Tudosescu, Über die Wirkung einiger organischer Fungizide auf *Botrytis cinerea* Pers., *Fusarium oxysporum* Schlecht. und *Alternaria dianthi* Stev. et Hall. Mit 10 Abb. 129
Såvulescu, Alice, siehe Esanu, V. 347
Schade, Christiane, Untersuchungen zum serologischen Nachweis des Nekrotischen Ringfleckenvirus der Sauerkirsche. I. Der serologische Routinetest bei Steinobst. Mit 6 Abb. 352
Schönbeck, F., Untersuchungen über Blüteninfektionen. I. Allgemeine Untersuchungen zum Infektionsweg Narbe—Griffel. Mit 10 Abb. 157
Schönbeck, F., Untersuchungen über Blüteninfektionen. V. Untersuchungen an Tulpen. Mit 8 Abb. 205
Semal, J., Effects of Actinomycin D in Plant Virology. With 4 figs. 55
Seth, M. L., S. P. Raychaudhuri and Ram Nath, A New Mosaic Disease of Brinjal (*Solanum melongena* L). Mit 2 Abb. 385
Sirsi, M., siehe Kalyanasundaram, E. R. B., and Desai, V. B. 39
Shanmugasundaram, E. R. B., siehe Sampathnarayanan, A. 390
Srivastava, D. N., siehe Chakravarty, D. K. 49
Štefanak, Z., siehe Miličić, D. 285
Tudosescu, V., siehe Såvulescu, O. T., und Barbu, V. 129
Uozumi, T., und H. Kröber, Der Einfluß des Lichtes auf die Konidienbildung von *Peronospora tabacina* Adam an Tabakblättern. Mit 7 Abb. 372
Upadhyay, R., and M. S. Pavgi, Perpetuation of *Taphrina maculans* Butler, the Incitant of Turmeric Leaf Spot Disease 136
Verma, V. S., siehe Phatak, H. C. 141
Vulić, M., und W. Hunnius, Die Reaktionen verschiedener Pflanzenarten auf Blattinfektionen mit S- und M-Virus der Kartoffel. Mit 13 Abb. 225
Wilcke, D. E., siehe Braun, H. 305

Kurze Mitteilungen

Schmidt, H. B., Partikelgestalt und Konzentration des Trespenmosaik-Virus in Dünnschnitten von Gerste (*Hordeum vulgare* L.). Mit 3 Abb. 297
Wolf, G., Einbau von P^{32} in verschiedene Nukleinsäure-Fraktionen rostinfizierter Weizenblätter. Mit 2 Abb. 101

Besprechungen

Alexopoulos, C. J., Einführung in die Mykologie 203
Bovey, R., und Mitarbeiter, La défense des plantes cultivées. 5. Auflage 393
Brauner, L., und W. Rau, Versuche zur Bewegungsphysiologie der Pflanzen 393
Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise 394
Etudes de Virologie 204
Fletcher,, D. L., siehe Rhodes, A. 302
Henderson, D. M., siehe Wilson, M. 304
Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft Berlin-Dahlem, Heft 120 (1966): 6 Jahre Blauschimmelkrankheit des Tabaks in der Bundesrepublik Deutschland (1959—1964) 394
Phytopathological Monographs of the American Phytopathological Society 303
Ponchet, J., Etude des communautés mycopéricarpiques du caryopse de blé 203
Rau, W., siehe Brauner, L. 393
Rhodes, A., and D. L. Fletcher, Principles of Industrial Microbiology 302
Savory, B. M., Specific replant diseases causing root necrosis and growth depression in perennial fruit and plantation crops 395
Viruses of plants. Proceedings of the international conference on plant viruses, Wageningen, July 1965 301
Wilson, M., and D. M. Henderson, British Rust Fungi 304

Sachregister 397